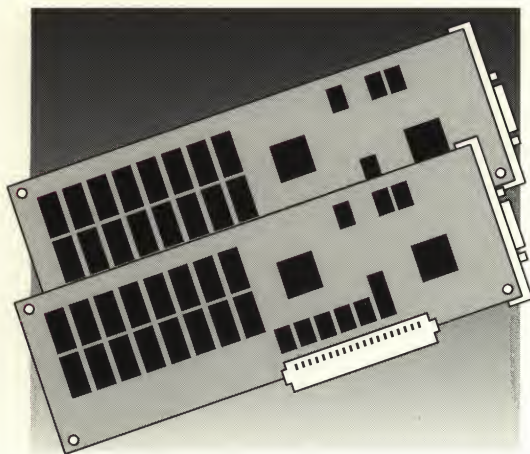




Macintosh Videokaart 4-/8-bits en 8-/24-bits



Eenvoudige koppeling naar uitgebreide grafische mogelijkheden

De Macintosh Videokaart 4-/8-bits en Macintosh Videokaart 8-/24-bits bieden de Macintosh II serie modulaire computers één enkelvoudige koppeling naar alle Apple Macintosh beeldschermen en de beschikking over een breed scala van grafische mogelijkheden.

Macintosh Videokaart 4-/8-bits

De Macintosh Videokaart 4-/8-bits ondersteunt maximaal 256 kleuren of grijswaarden op het Apple Monochrome Beeldscherm en het AppleColor RGB Beeldscherm. Daarnaast ondersteunt hij 16 grijswaarden op het Apple A4-beeldscherm en het Apple Macintosh 21" Monochroom Beeldscherm.

Macintosh Videokaart 8-/24-bits

De Macintosh Videokaart 8-/24-bits ondersteunt alle mogelijkheden van de Apple Macintosh-beeldschermen maximaal, inclusief volledige ondersteuning van 256 niveaus van *true grey scale* (alle grijswaarden die met het oog waarneembaar zijn) op alle Apple Macintosh-beeldschermen. Deze videokaart ondersteunt daarnaast ook 24-bits *true colour* op het AppleColor RGB Beeldscherm. De gebruiker heeft bij deze laatste voorziening de mogelijkheid beelden met fotografische kwaliteit te genereren door 16,7 miljoen kleuren tegelijkertijd af te beelden. De complete voorzieningen van de Macintosh Videokaart 8-/24-bits stellen de gebruiker in staat te werken met levensechte simulaties, animaties en visuele effecten.

De Macintosh Videokaart 4-/8-bits kan worden ge-upgrade naar het niveau van de 8-/24-bits via de Macintosh Videokaart VRAM-set.

Apple Convolution

Met het oog op het grote aantal bestaande interlace video-apparaten ondersteunen beide videokaarten

Interface: NuBus; past in elke Macintosh II uitbreidingsleuf; ondersteunt NuBus slave block transfer modes

Connector: 15-pens D-stijl

Weergave-modes: 1, 2, 4, 8 of 24 bits per pixel (2, 4, 16, 256 of 16,7 miljoen kleuren), instelbaar vanuit de software

Afbeeldresolutie: maximaal 1152 pixels horizontaal bij 870 pixels verticaal, afhankelijk van de beeldschermresolutie; zelf-configurerend

Apple Convolution: beschikbaar voor RS-170 interlace video tot maximaal 8 bits per pixel (256 kleuren) op de Macintosh Videokaart 8-/24-bits

Color lookup table: in 24-bits mode directe toegang tot 16,7 miljoen kleuren; aansturing van 8-bit DACs (digital-analog converters) voor elk van de drie RGB-kanalen; in overige modes: palet van maximaal 256 kleuren uit 16,7 miljoen

Output-signalen: RGB (analoog)-mode en grijswaardenmode

Video: RS-343 standaard; ondersteunt RS-170 timing-standaard voor interlace video met overscan- en underscan-mode

Sync: afzonderlijk of composiet, afhankelijk van de afbeeldresolutie; negative-going; TTL

Raster: variabele rasters, instelbaar vanuit software

Verticale refresh: 66,7 of 75 Hertz, afhankelijk van de afbeeldresolutie

Dot clock: 12.2727, 30.24, 57.2832 of 100

Megahertz, afhankelijk van de afbeeldresolutie

van Apple de RS-170 timing-standaard. De Macintosh Videokaart 8-/24-bits biedt de hoogst denkbare kwaliteit in interlace video door gebruikmaking van Apple Convolution, een voorziening die doorgaans slechts beschikbaar is op machines uit aanzienlijk hogere prijsklassen. Apple Convolution is een mathematisch proces waarbij de lijnen van de afbeelding worden gemiddeld, zodat flikkering bij het afbeelden op interlace video-apparatuur aanzienlijk wordt gereduceerd. De beide Macintosh videokaarten hebben geen directe NTSC of PAL composiet-connector, maar met de juiste kabel kunnen deze kaarten elk video-apparaat aansturen dat RGB-signalen accepteert. Apple Convolution is beschikbaar voor interlace beeldschermen tot en met 8-bits per pixel.

De Macintosh Videokaart 4-/8-bits en de Macintosh Videokaart 8-/24-bits bieden een breed scala van grafische mogelijkheden die gecombineerd met de capaciteiten van de Macintosh II serie, gebruikers in staat stellen te profiteren van geavanceerde applicaties en krachtige resultaten opleveren.

produkt informatie

© Maart 1990. Apple Computer B.V.

Apple Computer B.V.
Handelsweg 2
3707 NH Zeist
tel. 03404-86922
fax 03404-17727

